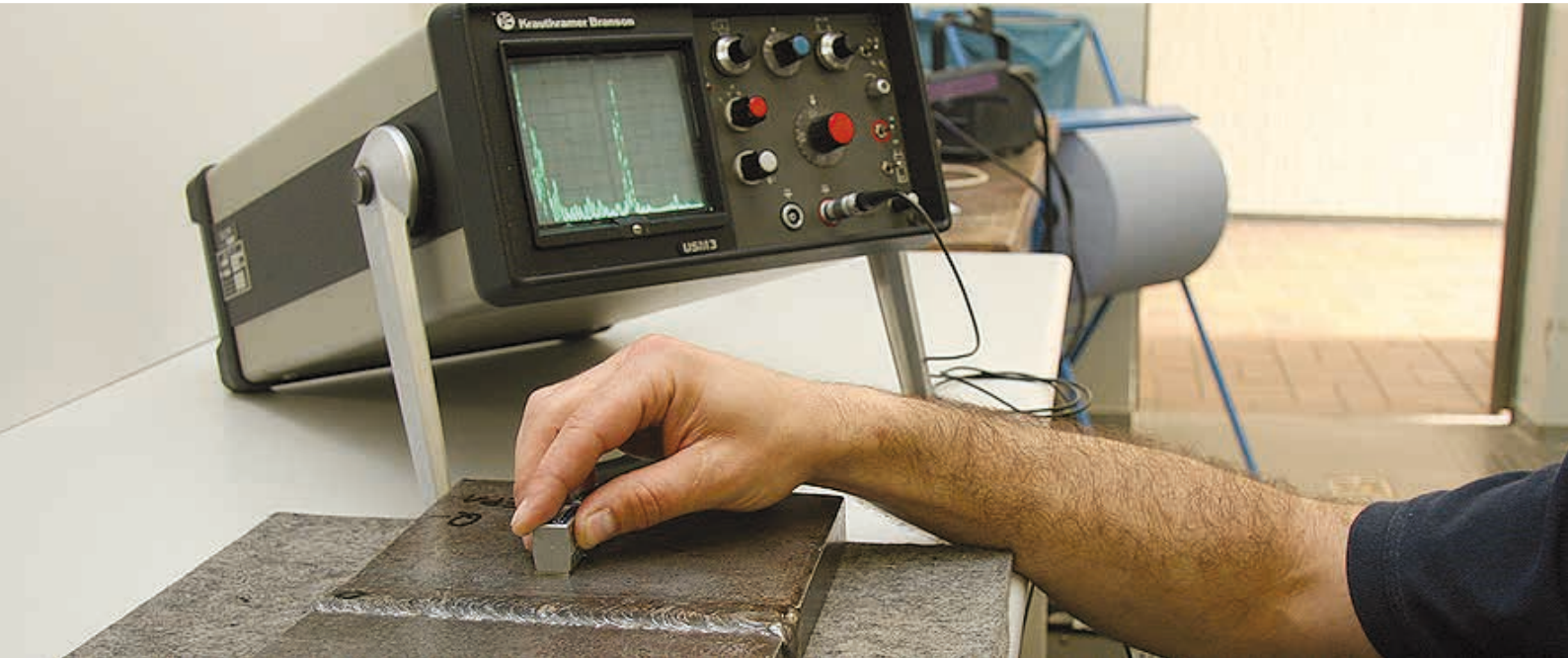




# UT 2 Ultraschallprüfung

SLV Lehrgang in Zusammenarbeit mit der DGZFP



## UT 2

Lehrgang: 10.10.-21.10. 2022  
10,0 Tage

Praktikum: 24.10.-27.10. 2022  
3,5 Tage

Prüfung: 27.10.-28.10. 2022  
1,5 Tage

Gebühr Lehrgang: € 3.340,-  
DGZFP-Firmenmitglied: € 2.905,-

Gebühr Praktikum: € 1.335,-  
DGZFP-Firmenmitglied: € 1.135,-

Gebühr Prüfung: € 875,-  
DGZFP-Firmenmitglied: € 745,-

## UT 2 Rez. A+R

Lehrgang: 21.02.-25.02. 2022  
5,0 Tage

Gebühr Rezertifizierung: € 2.340,-  
DGZFP-Firmenmitglied: € 1.990,-

Abschluss: **Qualifizierungsprüfung UT 2 Q**  
Ausbildung und Qualifizierungsprüfung entsprechen DIN EN ISO 9712

Unterrichtszeit Montag bis Freitag: 08:00-17:00 Uhr

# 2022



## Qualifizierung durch Weiterbildung



Der Kurs richtet sich u. a. an Anwender im Bereich Gussteil- und Rohrproduktion, Werkstoff-prüfer, Prüfaufsichten, Technische Leiter, Abnehmer, Schweißereien, Qualitätssicherungsstellen, Hersteller von Schmiedestücken und Blechen sowie Gerätehersteller. Es werden durch Vorträge und praxisbezogene Übungen die Kenntnisse und Fertigkeiten auf dem Gebiet der Ultraschallprüfung vertieft. Die Anforderungen der europäischen Druckgeräterichtlinie werden erfüllt.

**Praktikum:** Die im Kurs erlernten Kenntnisse und Fertigkeiten werden im UT 2 Praktikum intensiv vertieft und die Teilnehmer werden auf die Qualifizierungsprüfung vorbereitet.

### Lehrgangsinhalte

- Physikalische Grundlagen
- Eigenschaften und Kontrolle des Prüfsystems
- Echohöhenbeschreibungen, Abstands- und Größengesetze
- Ausdehnung von Reflektoren
- Vergleichskörpermethode
- Einführung in die AVG-Methode
- Arbeiten mit der AVG-Methode
- Transferkorrektur
- Schallschwächung
- Grenzen der Echohöhenbewertung
- Dokumentation
- Wahl der Prüftechniken und Prüfparameter
- Objektkunde Schweißverbindungen
- Prüftechniken Schweißverbindungen, Guss- und Schmiedestücke
- Prüfung gekrümmter Teile
- Prüfung von Schweißverbindungen nach ISO Normen
- Betriebsüberwachung

### Praktikumsinhalte

- Überprüfung und zweckmäßige Handhabung von Ultraschallprüfgeräten und Zubehör
- Echohöhenbewertung mit DAC und AVG
- Schweißnahtprüfung
- Schmiedestückprüfung
- Dokumentation
- Erstellen von Prüfanweisungen nach DIN EN ISO 17640 und DIN EN ISO 11666 zur Schweißnahtprüfung
- Erstellen von Prüfanweisungen nach DIN EN 10228-3 zur Schmiedestückprüfung

### Teilnahmevoraussetzung

#### Organisatorische Voraussetzungen:

- Der Teilnehmer wurde schriftlich angemeldet.
- Die Anmeldung wurde von der SLV Mannheim GmbH bestätigt.
- Die Gebühren wurden bezahlt.

#### Kenntnisse des Teilnehmers:

- Gute Kenntnisse der Deutschen Sprache in Wort und Schrift.
- Sicheres Beherrschen der Grundrechenarten.
- Für Kurse der Stufe 1 und 2 wird die Ausbildung in einem technischen Beruf vorausgesetzt, ersatzweise langjährige Berufserfahrung auf technischem Gebiet.

#### Industrielle ZfP-Erfahrung:

Der Teilnehmer sollte mit der Anwendung des Prüfverfahrens an seinem späteren Arbeitsplatz bereits vertraut sein, um die Einsatzbedingungen, das Prüfobjekt und das Prüfziel zu kennen. Gemäß DIN EN ISO 9712 sind, abhängig vom Prüfverfahren, bestimmte Erfahrungszeiten nachzuweisen. Bis zur Qualifizierungsprüfung muss mindestens 10 % der geforderten Erfahrungszeit erworben sein, ein Zertifikat wird erst dann ausgestellt, wenn die komplette Erfahrungszeit absolviert wurde.

#### Teilnahme an Qualifizierungsprüfungen:

Für die Teilnahme an einer Qualifizierungsprüfung sind drei Voraussetzungen zu erfüllen:

- Nachweis eines Sehtestes, der nicht älter als ein Jahr ist,
- Nachweis von mindestens 10 % der geforderten industriellen ZfP-Erfahrungszeit,
- Nachweis der vollständigen Absolvierung der geforderten ZfP-Ausbildungszeiten an einer anerkannten Ausbildungseinrichtung.